

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка	Код оборудования	Завод-Изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	<u>ОБОРУДОВАНИЕ</u>							
	<u>Трансформатор силовой</u>							
1	1000 кВА 6/0,4кВ с изоляцией из эпоксидной смолы, армированной нитями стекловолокна, в защитных кожухах IP23, группа соединения обмоток 11 (Δ/Y- с глухо-заземленной нейтралью). (доковое присоединение шин НН)	Resibloc		ABB	шт.	2		ШхВхГ, мм
								1680x1950x1180
2	<u>Щиты, шкафы</u>							
	Распределительное устройство0,4 кВ в составе:			ООО «РС Техсервис»	шт.	1		
2.1	Вводная панель ВП1 в сборе:							
2.1.1	Оболочка ВП1 напольного исполнения с цоколем, IP31	PrismaPlus		Schneider Electric	шт.	1		800x600x2006(2206) с цоколем
2.1.2	Авт. выкл. 2000А Зрвыкатного исполнения с мотор-редуктором	NW20H1	MG48287	Schneider Electric	шт.	1		
2.1.3	Трансформатор тока 2000/5 кл.0,5	ТТИ-100	ITT60-2-15-2000	ИЭК	шт.	3		
2.1.4	Щитовой амперметр с переключателем 72x72 мм со шкалой SEC-72FA 2000/5		M10521 +M105YS	Circutor	шт.	1		
2.1.5	Щитовой вольтметр 72x72 мм со шкалой SEC-72 500В		M10428	Circutor	шт.	1		
2.1.6	Переключатель для вольтметра	4G-U-66		Aparator	шт.	1		
2.1.7	Световой индикатор щитовой ~220В d=22мм желтый	/LK22-ADD5-YEL-LED	25004	DEKraft	шт.	2		
2.1.8	Световой индикатор щитовой ~220В d=22мм зеленый	/LK22-ADD5-GRN-LED	25002	DEKraft	шт.	1		
2.1.9	Световой индикатор щитовой ~220В d=22мм красный	/LK22-ADD5-RED-LED	25003	DEKraft	шт.	2		
2.1.10	Реле промежуточное	РЭК 77/4	RRP10-4-10-220A	ИЭК	шт.	2		
2.1.11	Авт. выкл. С6А Зр	BA 47-29	MVA20-3-006-C	ИЭК	шт.	1		
2.2	Вводная панель ВП2 в сборе:							
2.2.1	Оболочка ВП2 напольного исполнения с цоколем, IP31	PrismaPlus		Schneider Electric	шт.	1		800x600x2006(2206) с цоколем
			Согласовано					
			17-24П-2011-ЭМ.С					
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
			Реконструкция КТП-6 цеха разделения газа ОАО Череповецкий Азот					
			ГИП				06.11	Стадия
			Разработал				06.11	Лист
			Проверил				06.11	Листов
			Силовоеэлектрооборудование					
			Спецификация оборудования, изделий и материалов					
			rs techservice					

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка	Код оборудования	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
2.2.2	Авт. выкл. 2000А Зрвыкатного исполнения с мотор-редуктором	NW20H1	MG48287	Schneider Electric	шт.	1		
2.2.3	Трансформатор тока 2000/5 кл.0,5	ТТИ-100	ITT60-2-15-2000	ИЭК	шт.	3		
2.2.4	Щитовой амперметр с переключателем 72х72 мм со шкалой SEC-72FA 2000/5		M10521 +M105YS	Circutor	шт.	1		
2.2.5	Щитовой вольтметр 72х72 мм со шкалой SEC-72 500В		M10428	Circutor	шт.	1		
2.2.6	Переключатель для вольтметра	4G10-66-U		Apator	шт.	1		
2.2.7	Световой индикатор щитовой ~220В d=22мм желтый	ЛК22-ADDS-YEL-LED	25004	DEKraft	шт.	2		
2.2.8	Световой индикатор щитовой ~220В d=22мм зеленый	ЛК22-ADDS-GRN-LED	25002	DEKraft	шт.	1		
2.2.9	Световой индикатор щитовой ~220В d=22мм красный	ЛК22-ADDS-RED-LED	25003	DEKraft	шт.	2		
2.2.10	Реле промежуточное	РЭК 77/4	RRP10-4-10-220A	ИЭК	шт.	2		
2.2.11	Авт. выкл. С6А Зр	BA 47-29	MVA20-3-006-C	ИЭК	шт.	1		
2.3	Секционная панель СП1 в сборе:							
2.3.1	Оболочка СП1 напольного исполнения с цоколем, IP31	PrismaPlus		Schneider Electric	шт.	1		800х600х2006(2206) с цоколем
2.3.2	Авт. выкл. 1600А Зрвыкатного исполнения с мотор-редуктором	NT16H1	MG47240	Schneider Electric	шт.	1		
2.3.3	Блок АВР с микроконтроллером ZelioLogicв сборе			ООО «РС Техсервис»	шт.	1		
	Переключатель для АВР на 2 пол. 2н.о.	4G-U-52		Apator	шт.	1		
	Кнопка щитовая d=22мм красная	BK22-ABLF-RED	25014	DEKraft	шт.	4		
	Кнопка щитовая d=22мм зеленая	BK22-ABLF-GRN	25013	DEKraft	шт.	3		
2.3.7	Световой индикатор щитовой ~220В d=22мм желтый	ЛК22-ADDS-YEL-LED	25004	DEKraft	шт.	3		
2.3.8	Световой индикатор щитовой ~220В d=22мм зеленый	ЛК22-ADDS-GRN-LED	25002	DEKraft	шт.	3		
2.3.9	Световой индикатор щитовой ~220В d=22мм красный	ЛК22-ADDS-RED-LED	25003	DEKraft	шт.	3		
2.3.10	Сборка блокировок для фидеров			ООО «РС Техсервис»	шт.	1		
2.4	Кабельная панель КП1 в сборе:							
2.4.1	Оболочка КП1 напольного исполнения с цоколем, IP31	PrismaPlus		Schneider Electric	шт.	1		300х600х2006(2106) с цоколем
2.5	Распределительная панель РП1 в сборе:							
2.5.1	Оболочка РП1 напольного исполнения с цоколем, IP31	PrismaPlus		Schneider Electric	шт.	1		650х600х2006(2106) с цоколем

						17-24П-2011-ЭМ.С	Лист
							2
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подпись	Дат		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка	Код оборудования	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
2.5.2	Авт. выкл. 150А 3р	NSX160F	MGLV430630_RS	Schneider Electric	шт.	1		
2.5.3	Авт. выкл. 250А 3р	NSX250F	MGLV431630_RS	Schneider Electric	шт.	1		
2.5.4	Авт. выкл. 300А 3р	NSX400F	MGLV432676_RS	Schneider Electric	шт.	5		
2.5.5	Трансформатор тока 150/5 кл.0,5	ТТИ-30	ITT20-2-05-0150	ИЭК	шт.	3		
2.5.6	Трансформатор тока 250/5 кл.0,5	ТТИ-30	ITT20-2-10-0250	ИЭК	шт.	3		
2.5.7	Трансформатор тока 300/5 кл.0,5	ТТИ-30	ITT20-2-10-0300	ИЭК	шт.	15		
2.5.8	Щитовой амперметр с переключателем 72х72 мм со шкалой SEC-72FA 150/5		M10521 +M105YE	Circutor	шт.	1		
2.5.9	Щитовой амперметр с переключателем 72х72 мм со шкалой SEC-72FA 250/5		M10521 +M105YG	Circutor	шт.	1		
2.5.10	Щитовой амперметр с переключателем 72х72 мм со шкалой SEC-72FA 300/5		M10521 +M105YH	Circutor	шт.	5		
2.5.11	Световой индикатор щитовой ~220В d=22мм желтый	/K22-ADDS-YEL-LED	25004	DEKraft	шт.	7		
2.5.12	Световой индикатор щитовой ~220В d=22мм зеленый	/K22-ADDS-GRN-LED	25002	DEKraft	шт.	7		
2.5.13	Световой индикатор щитовой ~220В d=22мм красный	/K22-ADDS-RED-LED	25003	DEKraft	шт.	7		
2.6	Распределительная панель РП2 в сборе:							
2.6.1	Оболочка РП2 напольного исполнения с цоколем, IP31	PrismaPlus		Schneider Electric	шт.	1		800x600x2006(2106) с цоколем
2.6.2	Авт. выкл. 150А 3р	NSX160F	MGLV430630_RS	Schneider Electric	шт.	2		
2.6.3	Авт. выкл. 250А 3р	NSX250F	MGLV431630_RS	Schneider Electric	шт.	3		
2.6.4	Авт. выкл. 300А 3р	NSX400F	MGLV432676_RS	Schneider Electric	шт.	1		
2.6.5	Трансформатор тока 150/5 кл.0,5	ТТИ-30	ITT20-2-05-0150	ИЭК	шт.	6		
2.6.6	Трансформатор тока 250/5 кл.0,5	ТТИ-30	ITT20-2-10-0250	ИЭК	шт.	9		
2.6.7	Трансформатор тока 300/5 кл.0,5	ТТИ-30	ITT20-2-10-0300	ИЭК	шт.	3		
2.6.8	Щитовой амперметр с переключателем 72х72 мм со шкалой SEC-72FA 150/5		M10521 +M105YE	Circutor	шт.	2		
2.6.9	Щитовой амперметр с переключателем 72х72 мм со шкалой SEC-72FA 250/5		M10521 +M105YG	Circutor	шт.	3		
2.6.10	Щитовой амперметр с переключателем 72х72 мм со шкалой SEC-72FA 300/5		M10521 +M105YH	Circutor	шт.	1		

17-24П-2011-ЭМ.С

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка	Код оборудования	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
2.10.4	Авт. выкл. 300А 3р	NSX400F	MGLV432676_RS	Schneider Electric	шт.	1		
2.10.5	Трансформатор тока 150/5 кл.0,5	ТТИ-30	ITT20-2-05-0150	ИЭК	шт.	6		
2.10.6	Трансформатор тока 250/5 кл.0,5	ТТИ-30	ITT20-2-10-0250	ИЭК	шт.	6		
2.10.7	Трансформатор тока 300/5 кл.0,5	ТТИ-30	ITT20-2-10-0300	ИЭК	шт.	3		
2.10.8	Щитовой амперметр с переключателем 72х72 мм со шкалой SEC-72FA 150/5		M10521 +M105YE	Circutor	шт.	2		
2.10.9	Щитовой амперметр с переключателем 72х72 мм со шкалой SEC-72FA 250/5		M10521 +M105YG	Circutor	шт.	2		
2.10.10	Щитовой амперметр с переключателем 72х72 мм со шкалой SEC-72FA 300/5		M10521 +M105YH	Circutor	шт.	1		
2.10.11	Световой индикатор щитовой ~220В d=22мм желтый	/LK22-ADDS-YEL-LED	25004	DEKraft	шт.	5		
2.10.12	Световой индикатор щитовой ~220В d=22мм зеленый	/LK22-ADDS-GRN-LED	25002	DEKraft	шт.	5		
2.10.13	Световой индикатор щитовой ~220В d=22мм красный	/LK22-ADDS-RED-LED	25003	DEKraft	шт.	5		
2.11	Распределительная панель РП4 в сборе:							
2.11.1	Оболочка РП4 напольного исполнения с цоколем, IP31	PrismaPlus		Schneider Electric	шт.	1		650х600х2006(2106) с цоколем
2.11.2	Авт. выкл. 50А 3р	NSX100F	MGLV429633_RS	Schneider Electric	шт.	1		
2.11.3	Авт. выкл. 250А 3р	NSX250F	MGLV431630_RS	Schneider Electric	шт.	1		
2.11.4	Авт. выкл. 300А 3р	NSX400F	MGLV432676_RS	Schneider Electric	шт.	4		
2.11.5	Трансформатор тока 50/5 кл.0,5	ТТИ-А 5ВА	ITT10-2-05-0050	ИЭК	шт.	3		
2.11.6	Трансформатор тока 250/5 кл.0,5	ТТИ-30	ITT20-2-10-0250	ИЭК	шт.	3		
2.11.7	Трансформатор тока 300/5 кл.0,5	ТТИ-30	ITT20-2-10-0300	ИЭК	шт.	12		
2.11.8	Щитовой амперметр с переключателем 72х72 мм со шкалой SEC-72FA 50/5		M10521 +M105Y9	Circutor	шт.	1		
2.11.9	Щитовой амперметр с переключателем 72х72 мм со шкалой SEC-72FA 250/5		M10521 +M105YG	Circutor	шт.	1		
2.11.10	Щитовой амперметр с переключателем 72х72 мм со шкалой SEC-72FA 300/5		M10521 +M105YH	Circutor	шт.	4		
2.11.11	Световой индикатор щитовой ~220В d=22мм желтый	/LK22-ADDS-YEL-LED	25004	DEKraft	шт.	6		
2.11.12	Световой индикатор щитовой ~220В d=22мм зеленый	/LK22-ADDS-GRN-LED	25002	DEKraft	шт.	6		

Изм.

Кол.ч

Лист

№ док

Подпись

Дат

17-24П-2011-ЭМ.С

Лист

5

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка	Код оборудования	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
2.11.13	Световой индикатор щитовой ~220В d=22мм красный	/ЛК22-ADDS-RED-LED	25003	DEKraft	шт.	6		
2.12	Кабельная панель КП4 в сборе:							
2.12.1	Оболочка КП4 напольного исполнения с цоколем, IP31	PrismaPlus		Schneider Electric	шт.	1		300x600x2006(2106) с цоколем
2.13	Панель рубильников ПР в сборе:							
2.13.1	Оболочка ПР напольного исполнения с цоколем, IP31	PrismaPlus		Schneider Electric	шт.	1		650x600x2006(2106) с цоколем
2.13.2	Выключатель нагрузки 315 Ас выносной рукояткой	OT315E03	1SCA022727R5910	ABB	шт.	2		
2.13.3	Выключатель нагрузки 200 Ас выносной рукояткой	OT200E03	1SCA022712R1010	ABB	шт.	2		
2.13.4	Выключатель нагрузки 400 Ас выносной рукояткой	OT400E03	1SCA022727R7960	ABB	шт.	2		
2.13.5	Световой индикатор щитовой ~220В d=22мм красный	/ЛК22-ADDS-RED-LED	25003	DEKraft	шт.	3		
2.13.6	Звонок модульный	ЗД-47		ИЭК	шт.	3		
2.13.7	Реле промежуточное	РЭК 77/3		ИЭК	шт.	1		
2.14	Шинопровод 2000А 3Р+PENIP31 состоит из:	Canalis		Schneider Electric	компл.	2		
2.14.1	Прямая транспортная секция		KTA2000ET32C	Schneider Electric	шт.	1		
2.14.2	Соединительный блок		KTA2000YA3	Schneider Electric	шт.	1		
2.14.3	Вводный блок с углом «плашмя»		KTA2000ER34	Schneider Electric	шт.	2		
3	<u>Провода и кабели</u>							
3.1	Кабель силовой ЦААШв 3х95 10кВ			«Камкабель»	м.	650		
3.2	Кабель контрольный КВВГнг 4х2,5			«Кольчугинский КЗ»	м.	650		
3.3	Провод ПВЗ 95 мм² ж/з			«Кольчугинский КЗ»	м.	30		
3.4	Провод ПВЗ 25 мм² ж/з			«Кольчугинский КЗ»	м.	10		
3.5	Провод ПВЗ 2,5 мм²			«Кольчугинский КЗ»	м.	50		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка	Код оборудования	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
3.6	Провод ПВЗ 1,5 мм²			«Кольчугинский КЗ»	м.	100		
4	Релейная защита и автоматика							
4.1	Счетчик электроэнергии	ПСЧ 4ТМ.05М	=100В, 5А	Нижегородский з-д им. М.В. Фрунзе	шт.	2		
4.2	LED-индикатор щитовой красный	СКЛ-11-К	=220В	ЗАО "Протон-Импульс"	шт.	2		
4.3	LED-индикатор щитовой зеленый	СКЛ-11-Л	=220В	ЗАО "Протон-Импульс"	шт.	2		
4.4	LED-индикатор щитовой белый	СКЛ-11-Б	=220В	ЗАО "Протон-Импульс"	шт.	2		
4.5	Автоматический выключатель с доп. контактом состояния	АП-50-2МТ	=220В, ном.=2.5А	КЭАЗ	шт.	2		
4.6	Автоматический выключатель с доп. контактом состояния	АП-50-2МТ	=220В, 1ном=16А	КЭАЗ	шт.	2		
4.7	Реле тока	РС40М2-15/120	30-124.5А	РЗА-системы	шт.	2		
4.8	Реле тока	РС40-М21-5/40i	10-41.5А	РЗА-системы	шт.	4		
4.9	Реле тока	РС40-М-0,05/0.4	0.05-0.2075А	РЗА-системы	шт.	2		
4.10	Реле указательное с креплением для утопленного монтажа	РУ-21/220	=220В	Реле и автоматика	шт.	4		
4.11	Реле указательное с креплением для утопленного монтажа	РУ-21/0.016	0.016А, =220В	Реле и автоматика	шт.	6		
4.12	Реле промежуточное	РП-23	=220В	Реле и автоматика	шт.	2		
4.13	Реле промежуточное	РП-252	=220В	Реле и автоматика	шт.	2		
4.14	Трансформатор тока	ТПЛ-10-М	150/5, кл. 0,5/10Р	Свердловский з-д тр-ров тока	шт.	4		
4.15	Трансформатор тока	ТЗЛМ-1		Свердловский з-д тр-ров тока	шт.	2		
4.16	Ключ управления	УП-5314		ООО «ТПЗ»	шт.	2		
5	Металлоконструкции							
5.1	Шпилька М10х2000				шт.	8		
5.2	Гайка с насечкой, препятствующая откручиванию, М8				шт.	10		
5.3	Гайка с насечкой, препятствующая откручиванию, М10				шт.	50		
5.4	Шайба кузовная, DIN 9021, М8				шт.	70		

Изм.

Кол.ц

Лист

№ док

Подпись

Дат

17-24П-2011-ЭМ.С

Лист

7

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка	Код оборудования	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
5.5	Шайба кузовная, DIN 9021, M10				шт.	50		
5.6	Шайба кузовная, DIN 9021, M12				шт.	60		
5.7	П-образный профиль PSM. толщиной 2.5мм L=2м		34130	ДКС	шт.	1		
5.8	Усиленный анкер с болтом, M8				шт.	70		
5.9	Усиленный анкер с болтом, M10				шт.	50		
5.10	Усиленный анкер с болтом, M12				шт.	60		
5.11	Труба стальная прямоугольная 100x50x3, L=6м	ГОСТ 30245-2003			шт.	1		
5.12	Балка двутавровая №12, L=7м	ГОСТ 8239-89			м	0,08		
5.13	Пластина из листовой стали ГК 10 мм 250x250 мм	ГОСТ 19903-74			шт.	2		
5.14	Пластина из листовой стали ГК 5 мм 175x125 мм	ГОСТ 19903-74			шт.	2		
5.15	Болт M8x25				шт.	10		
5.16	Консоль с опорой усиленная		1108	КМ	шт.	10		
5.17	Уголок стальной 50x50x4	ГОСТ 8509-03			м	48		
5.18	Швеллер 10У	ГОСТ 8240-97			м	20		
5.19	Наконечник 95 мм²	ТМЛ 95-12-16		КВТ	шт.	24		
5.20	Наконечник 25 мм²	ТМЛ 25-8-8		КВТ	шт.	16		
5.21	Гильза 2,5 мм²	НШВИ 2,5x8		КВТ	шт.	100		
5.22	Гильза 1,5 мм²	НШВИ 1,5x8		КВТ	шт.	100		
5.23	Сетка сварная для кладки 50x50, d=6 мм	ГОСТ 23279-85			м²	4		
5.24	Арматура рифленая d=12 мм	ГОСТ 5781-82			м	0,015		
5.25	Муфта термоусаживаемая концевая внутренней установки 6-10кВ	ЗКВТп-10-70/120 (класс А)		КВТ	шт.	4		
5.26	Наконечник болтовой 70-120 мм²	2НБ 70/120 (А)		КВТ	шт.	12		
6	Материалы							
6.1	Маркировка на провод 0 — 9 1,3-2,5		AZ0200-209BY	ДКС	уп.	10		
6.2	Маркировка на провод А 1,3-2,5		AZ02AA	ДКС	уп.	1		

